LKPD

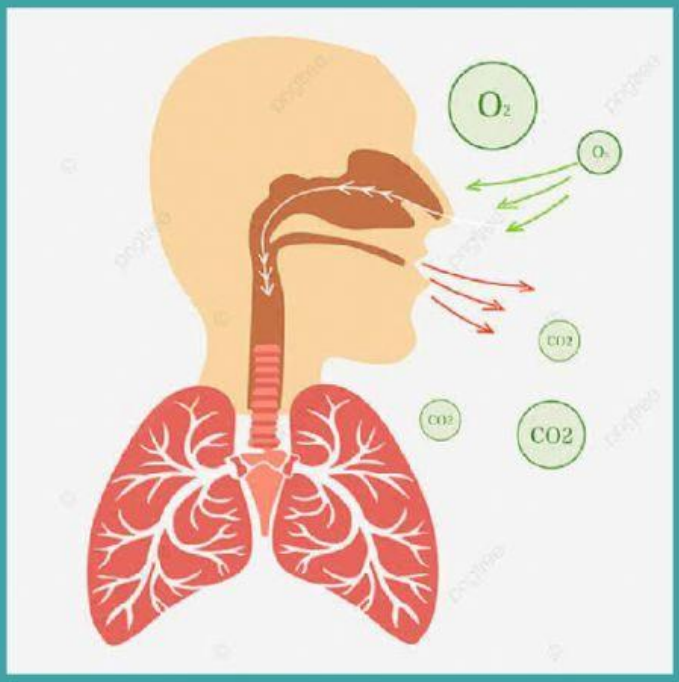
Sistem Pernapasan Manusia

KELAS VIII

NAMA :

KELAS :

NIS :



LIVEWORKSHEETS

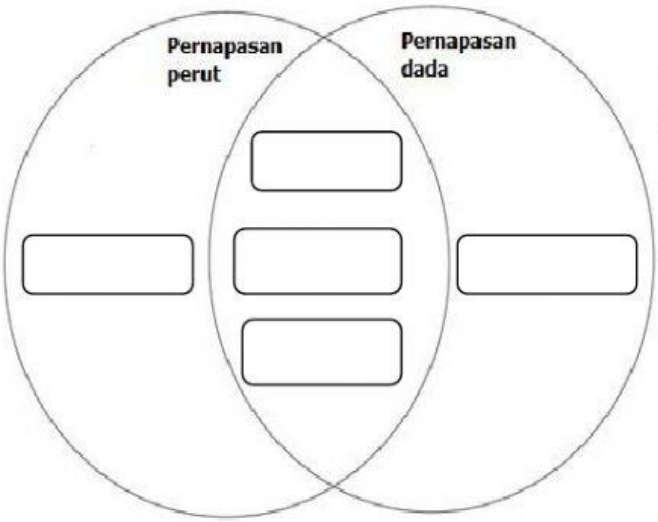
A. Latihan

1. Bandingkan proses pernapasan perut dan pernapasan dada dengan menggunakan diagram Venn berikut ini.

e. Kontraksi dan relaksasi otot terjadi bersamaan

d. Inspirasi terjadi karena kontraksi otot diafragma dan tulang rusuk

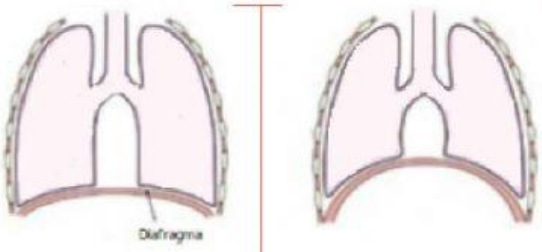
c. Ekspirasi terjaid karena relaksasi otot diafragma dan tulang rusuk



a. Disebabkan karena otot diafragma

b. Disebabkan karena otot tulang rusuk

2. Lengkapi tabel berikut,untuk mendeskripsikan proses keluar masuknya udara ke dalam sistem pernapasan.

a. Gambar tanda panah pada kedua gambar di samping untuk menunjukkan aliran udara pada masing-masing gambar.	 Sumber: (deb1977, 2017)	
b. Proses yang terjadi adalah …		
c. Apa yang terjadi dengan volume paru-paru?		
d. Bagaimana peran otot tulang rusuk?		
e. Bagaimana tekanan di dalam paru-paru dan bagaimana pengaruhnya terhadap aliran udara ke dan dari paru-paru?		

LIVEWORKSHEETS

3. Lengkapi persamaan berikut dengan menggunakan masing-masing istilah di dalam kotak, untuk mendeskripsikan kapasitas paru-paru dan frekuensi pernapasanmanusia.

volume udara tidal	jumlahpernapasan	volume udararesidu
kapasitasvital	volumeudaratidal	volume udarakomplementer
volume udara suplementer		

Kapasitas vitalparu-paru=_____+_____+_____

Kapasitas totalparu-paru=_____+_____

Frekuensipernapasan =_____X_____

Tuliskan tanda centang (✓) pada kolom B (benar) atau S (salah) tentang pernyataan-pernyataan berikut.

No.	Pernyataan	B	S
1.	Pernapasan perut terjadi karena kontraksi dan relaksasi otot diafragma		
2.	Paru-paru dapat mengembang dan mengempis karena terbentuk dari otot.		
3.	Volume rongga dada mengecil menyebabkan tekanan dalam rongga dada membesar sehingga udara terdorong keluar.		
4.	Kapasitas vital paru-paru adalah banyaknya udara yang tertampung di dalam paru-paru.		
5.	Frekuensi pernapasan adalah banyaknya pernapasan setiap menit		

LIVEWORKSHEETS